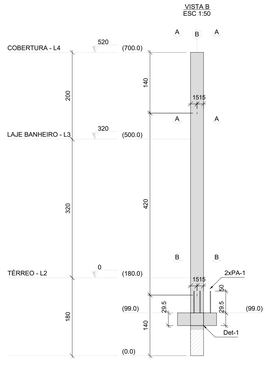
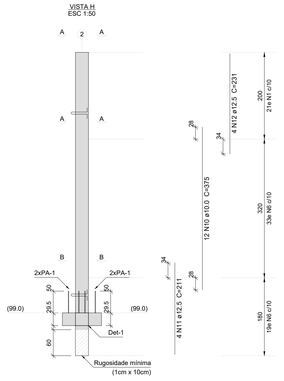
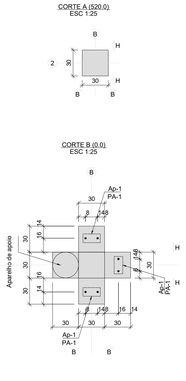
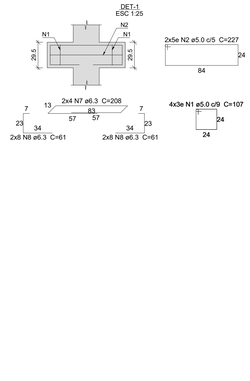
## P5






### Relação do aço

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 45 | 107 | 4815 |
| | 2 | 5.0 | 10 | 227 | 2270 |
| CA50 | 6 | 6.3 | 52 | 108 | 5616 |
| | 7 | 6.3 | 8 | 208 | 1664 |
| | 8 | 6.3 | 32 | 61 | 1952 |
| | 10 | 10.0 | 12 | 375 | 4500 |
| | 11 | 12.5 | 4 | 211 | 844 |
| | 12 | 12.5 | 4 | 231 | 924 |

### Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 92.4 | 22.6 |
| | 10.0 | 45 | 27.7 |
| | 12.5 | 17.7 | 17 |
| CA60 | 5.0 | 70.9 | 10.9 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 67.4 | | |
| CA60 | 10.9 | | |

Volume de concreto (C-40) = 0.7 m³
Peso total = 1761.75 kg

### Relação dos aparelhos de apoio

| Nome | Quantidade | Dimensões | | | Dureza |
|---|---|---|---|---|---|
| | | B (cm) | H (cm) | E (cm) | |
| Ap-1 | 3 | 20 | 10 | 1 | 50 Shore A |

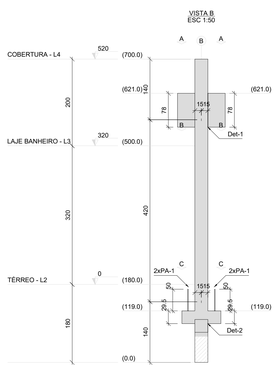
### Relação dos pinos de ancoragem

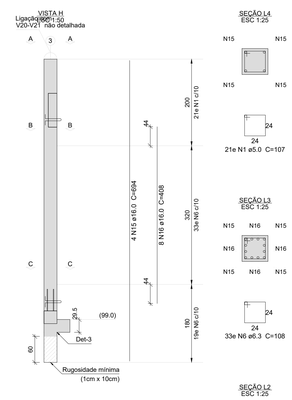
| Nome | Quantidade | Aço | ø (mm) | Comp. (cm) |
|---|---|---|---|---|
| PA-1 | 6 | CA25 | 12.5 | 77 |

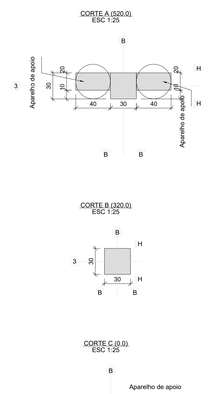
### Relação das alças de içamento

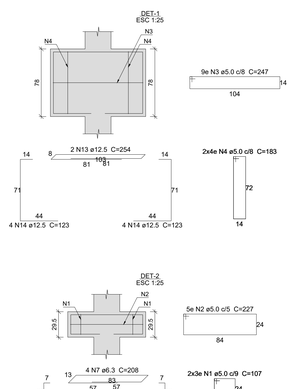
| Qtde. | Aço | ø (mm) | C. Anc. (cm) | C. Unit. (cm) |
|---|---|---|---|---|
| 2 | ASTM A36 | 10 | 27 | 97 |

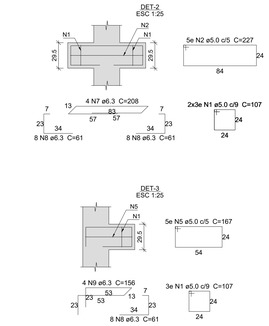
## P6






### Relação do aço

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 36 | 107 | 3852 |
| | 3 | 5.0 | 9 | 247 | 2223 |
| | 4 | 5.0 | 16 | 183 | 2928 |
| | 2 | 5.0 | 5 | 227 | 1135 |
| | 5 | 5.0 | 5 | 167 | 835 |
| CA50 | 6 | 6.3 | 52 | 108 | 5616 |
| | 7 | 6.3 | 4 | 208 | 832 |
| | 8 | 6.3 | 24 | 61 | 1464 |
| | 9 | 6.3 | 4 | 156 | 624 |
| | 13 | 12.5 | 2 | 254 | 508 |
| | 14 | 12.5 | 8 | 123 | 984 |
| | 15 | 16.0 | 4 | 694 | 2776 |
| | 16 | 16.0 | 8 | 408 | 3264 |

### Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 85.4 | 20.9 |
| | 12.5 | 15 | 14.4 |
| | 16.0 | 60.4 | 95.3 |
| CA60 | 5.0 | 109.8 | 16.9 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 130.6 | | |
| CA60 | 16.9 | | |

Volume de concreto (C-40) = 0.8 m³
Peso total = 2007.38 kg

### Relação dos aparelhos de apoio

| Nome | Quantidade | Dimensões | | | Dureza |
|---|---|---|---|---|---|
| | | B (cm) | H (cm) | E (cm) | |
| Ap-1 | 2 | 20 | 10 | 1 | 50 Shore A |

### Relação dos pinos de ancoragem

| Nome | Quantidade | Aço | ø (mm) | Comp. (cm) |
|---|---|---|---|---|
| PA-1 | 4 | CA25 | 12.5 | 77 |

### Relação das alças de içamento

| Qtde | Aço | ø (mm) | C. Anc. (cm) | C. Unit. (cm) |
|---|---|---|---|---|
| 2 | ASTM A36 | 10 | 27 | 97 |

## P5 P6

### Relação do aço

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 81 | 107 | 8667 |
| | 2 | 5.0 | 15 | 227 | 3405 |
| | 3 | 5.0 | 9 | 247 | 2223 |
| | 4 | 5.0 | 16 | 183 | 2928 |
| | 5 | 5.0 | 5 | 167 | 835 |
| CA50 | 6 | 6.3 | 104 | 108 | 11232 |
| | 7 | 6.3 | 12 | 208 | 2496 |
| | 8 | 6.3 | 56 | 61 | 3416 |
| | 9 | 6.3 | 4 | 156 | 624 |
| | 10 | 10.0 | 12 | 375 | 4500 |
| | 11 | 12.5 | 4 | 211 | 844 |
| | 12 | 12.5 | 4 | 231 | 924 |
| | 13 | 12.5 | 2 | 254 | 508 |
| | 14 | 12.5 | 8 | 123 | 984 |
| | 15 | 16.0 | 4 | 694 | 2776 |
| | 16 | 16.0 | 8 | 408 | 3264 |

### Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 177.7 | 43.5 |
| | 10.0 | 45 | 27.7 |
| | 12.5 | 32.6 | 31.4 |
| | 16.0 | 60.4 | 95.3 |
| CA60 | 5.0 | 180.6 | 27.8 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 198 | | |
| CA60 | 27.8 | | |

Volume de concreto (C-40) = 1.51 m³

FDTE
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Administração
JOSÉ NAZARENO
ZEZÉ GOMES
2021-2024

Projetista:
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

Obra: CONSTRUÇÕES ANEXOS - ENTORNO DO PAÇO

Local: PROLONG. ESTRADA SABINA BAPTISTA DE CAMARGO

Nº Contrato: 189/2023

Título: ESTUDOS E PROJETOS DE ESTRUTURA - ANEXO I - PILARES - P5 E P6

Código: DE-PB-3-OB.01-EST-022

Coordenador do Projeto:
ANTONIO CARLOS FONSECA
ART/ART: 28027230231457406
CAU/CREA: 0600420948-SP

Visto:

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS — DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO — ENTRADA E ASSINATURA

Data: 12/2023

Revisão: 01

Elaboração:
JULIO CEZAR TONETTI
ART/ART: 13700925
CAU/CREA: A58108-9

Visto:
JULIO CEZAR TONETTI:3462588465
Assinado de forma digital por JULIO CEZAR TONETTI:34625884646
Dados: 2024.04.24 10:33:09 -03'00'

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS — DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO — ENTRADA E ASSINATURA

Escala: 1:50

Folha: 22/30

SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA — DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO — ENTRADA E ASSINATURA